



USMP
SANTO MARTÍN DE PORRúa

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



EVALUACIÓN	3do Control de Lectura	SEM. ACADE.	2023 – I
CURSO	MICROECONOMÍA	SECCIÓN	
PROFESOR (ES)	Econ. Jaime Caparachín C.	DURACIÓN	30 minutos
ESCUELA (S)		CICLO (S)	

Alumno: Firma:

NO CALCULADORAS PROGRAMABLES

Desarrolle los siguientes ejercicios.

1. Graficar las curvas de producción de corto plazo e identifique las cuatro etapas de la producción e identifique la etapa eficiente e interprete (Derivación geométrica)?

2. Graficar las curvas de costos de corto plazo e identifique los costos medios mínimos e interprete (Derivación geométrica)?

3. Una empresa dedicada a la producción de repuestos accesorios para vehículos tiene la siguiente función de producción de corto plazo: $Q = 4L + 5L^2 - 2L^3$

Calcular:

- La función de productividad media y marginal y representarla de manera gráfica.
- El óptimo técnico de la empresa.
- El volumen máximo de trabajo que la empresa estará dispuesta a contratar.

4. La función de costos del un ventilador industrial esta dado por:
 $CT = 4Q^3 - 38Q^2 + 120$

- El volumen de producción para el cual la productividad marginal deja de ser creciente.
- El volumen de producción óptimo de la empresa.
- El volumen mínimo de producción que debe llevar a cabo esta empresa.